

## BTL12-45L (12 V / 45 Ah)

Die Akkus der BTL-Serie sind wartungsfreie Blei-Vlies-Akkumulatoren mit einer Gebrauchsdauererwartung von 10-12 Jahren gem. Eurobat. Sie verwenden AGM ventilgesteuerte Technologie für eine bessere Leistung und zuverlässige Standby-Lebensdauer. Geeignet für USV-Anlagen, DC-Stromversorgungen, Notbeleuchtung und Sicherheitssysteme.



Spezifikationen		
<b>Nennspannung</b>		12 V
<b>Nennkapazität</b>		45,0 Ah
<b>Abmessungen</b>	Länge	197 ±2 mm
	Breite	165 ±2 mm
	Höhe	170 ±2 mm
	Höhe der Anschlüsse	170 ±2 mm
<b>Gewicht</b>		14,2 kg
<b>Anschlüsse</b>		M6 Schraubanschluss, Kontaktfläche Ø 16 mm
<b>Gehäuse Material</b>		Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)
<b>Zulässige Einbaulage</b>		Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts)
<b>Kapazität</b>	46,8 AH / 2,34 A	20 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	45,0 AH / 4,50 A	10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	40,6 AH / 8,11 A	5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	36,9 AH / 12,3 A	3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	28,4 AH / 28,4 A	1 h Entladung, 1,60 V / Zelle, 25°C
<b>Max. Entladestrom</b>		450 A (5 s)
<b>Innenwiderstand</b>		Ca. 10 mΩ
<b>Betriebstemperaturbereiche</b>	Entladung	-15 ~ 40°C
	Ladung	0 ~ 40°C
	Lagerung (vollgeladen)	-15 ~ 40°C
<b>Empfohlene Betriebstemperatur</b>		Ca. 20°C
<b>Max. Ladestrom</b>		13,5 A
<b>Ladespannung</b>	<b>Starkladung</b>	Spannung 14,4 V ~ 15,0 V bei 25°C Temperaturkoeffizient -30 mV/°C
	<b>Erhaltungsladung</b>	Spannung 13,5 V ~ 13,8 V bei 25°C Temperaturkoeffizient -20 mV/°C
<b>Kapazität in Abhängigkeit von der Temperatur</b>	40°C	103%
	25°C	100%
	0°C	86%
<b>Selbstentladung</b>		EFFEKTA Akkus der BTL-Serie sollten mindestens alle 6 Monate nachgeladen werden, wenn sie bei 25°C gelagert werden. Bei höheren Temperaturen verkürzt sich das Zeitintervall.

Entladung bei konstantem Strom (Ampere) bei 25°C													
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1,80V/Zelle	81,4	71,9	62,2	48,8	43,7	34,6	25,8	15,7	12,1	7,97	5,4	4,5	2,34
1,75V/Zelle	88,4	78,0	67,4	52,7	44,6	35,9	27,1	16,5	12,3	8,11	5,43	4,52	2,36
1,70V/Zelle	94,4	83,1	71,6	55,9	45,5	36,6	27,6	16,38	12,5	8,24	5,51	4,54	2,39
1,60V/Zelle	101,3	88,7	75,9	58,9	46,9	37,7	28,4	17,3	12,8	8,53	5,66	4,66	2,44

Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C													
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1,80V/Zelle	148,4	133,3	116,3	91,9	82,9	66,3	49,6	30,3	23,5	15,6	10,7	8,85	4,65
1,75V/Zelle	158,6	142,3	124,1	98,1	84,0	67,9	51,8	31,8	23,9	15,8	10,7	8,92	4,69
1,70V/Zelle	166,8	149,6	130,5	103,1	84,9	68,8	52,6	32,3	24,2	16,1	10,6	9,01	4,73
1,60V/Zelle	171,8	154,1	134,5	106,2	85,9	69,7	53,4	32,9	24,5	16,5	11,1	9,2	4,84

## Abmessungen

